La Cicadelle et Scène & Vision présentent

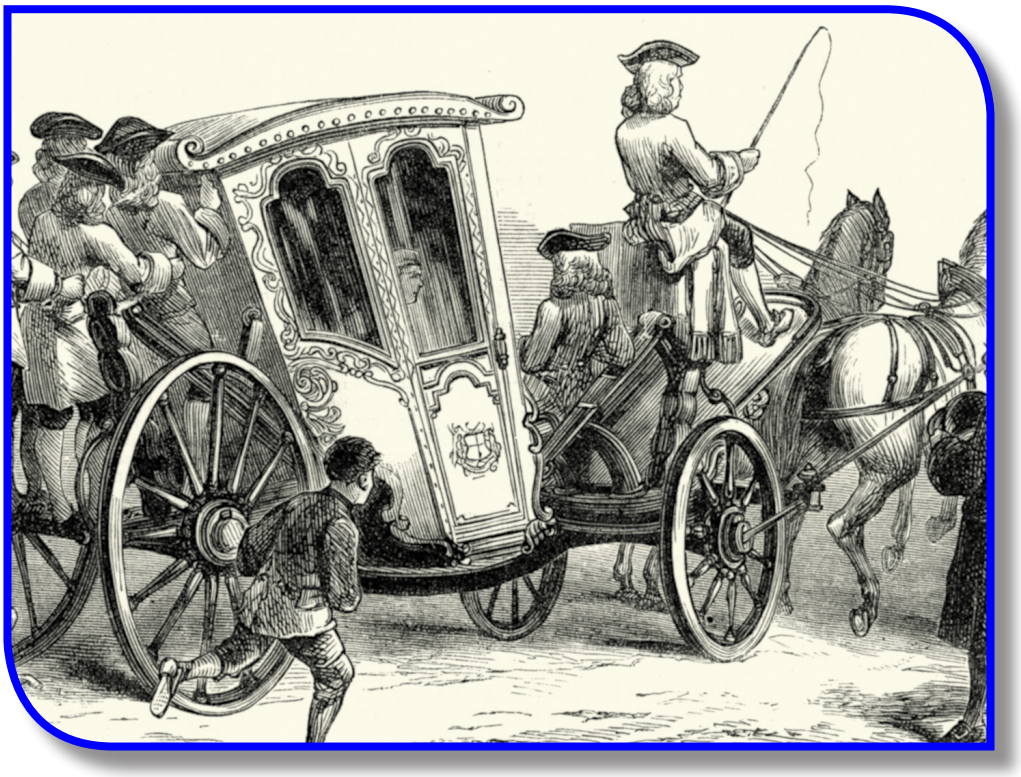
Besoins humains et objets techniques

www.lacicadelle.com

PARTIE 1

BESOINS HUMAINS ET TRANSPORT

Par exemple, la force humaine puis des animaux ...

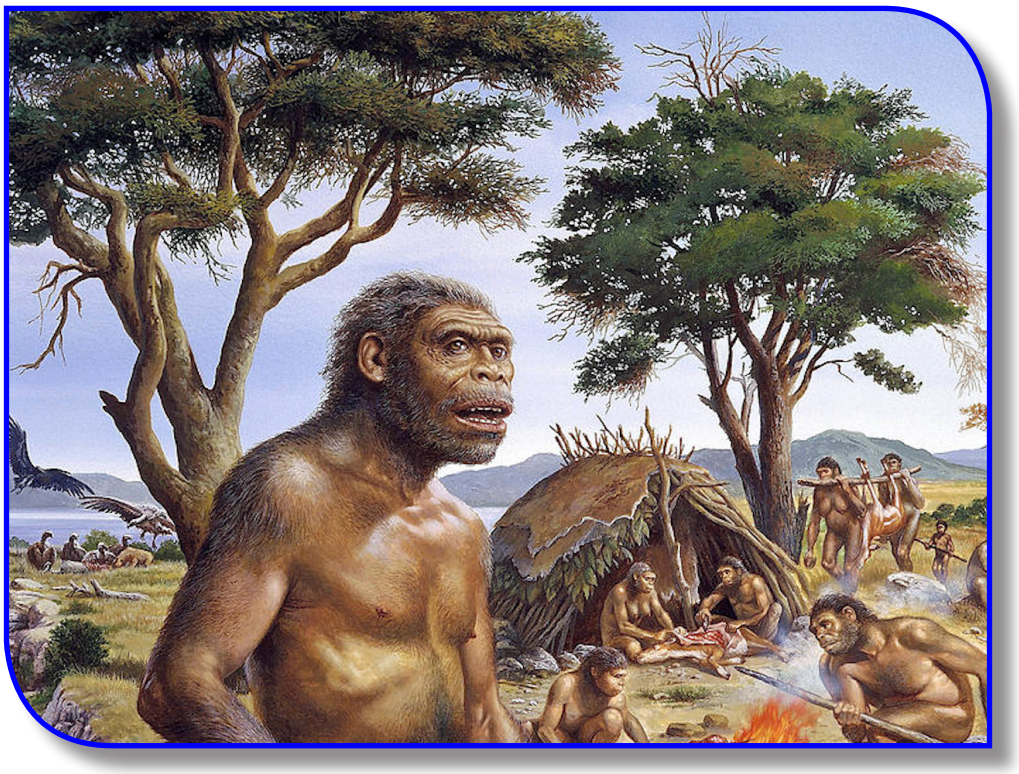


... Les premières voitures de la fin du 19ème siècle.

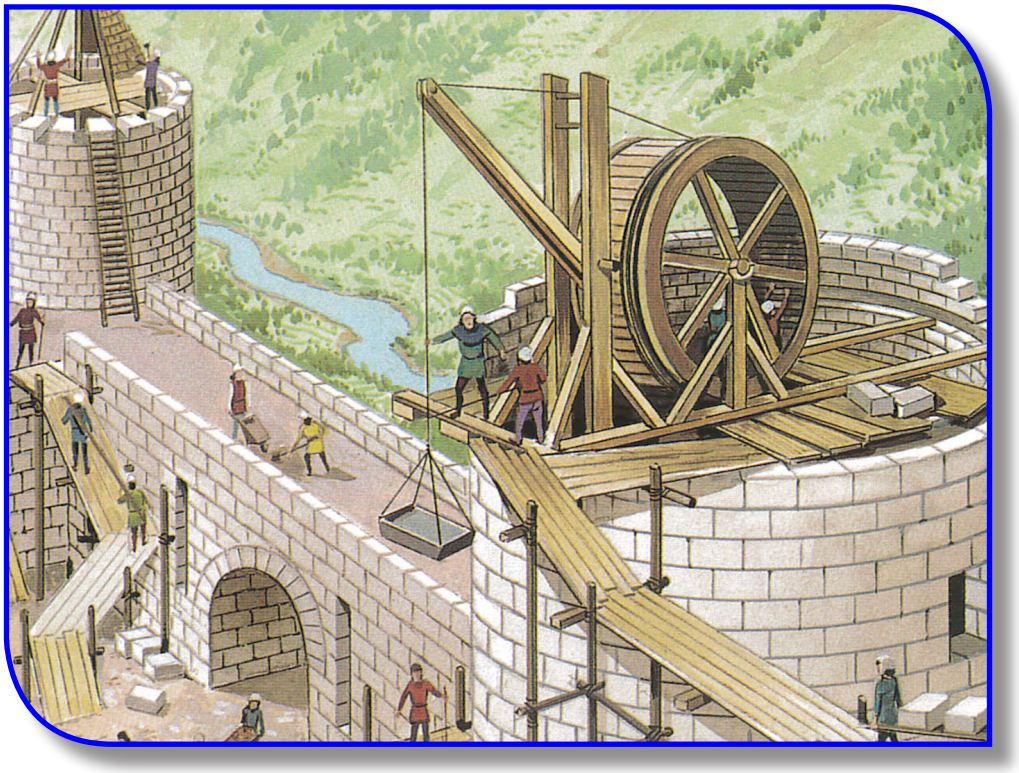
La voiture connectée du futur.

BESOINS HUMAINS ET CONSTRUCTION

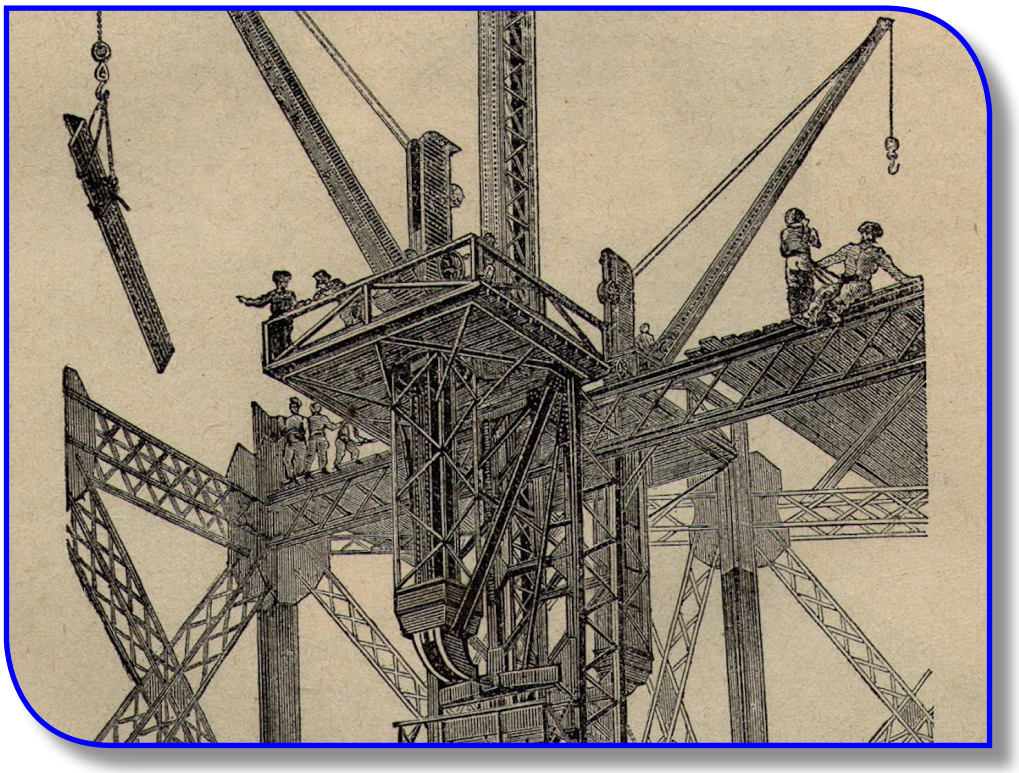
Les abris de la Préhistoire.



Les grues médiévales.



Les grues vapeur de la Tour Eiffel.



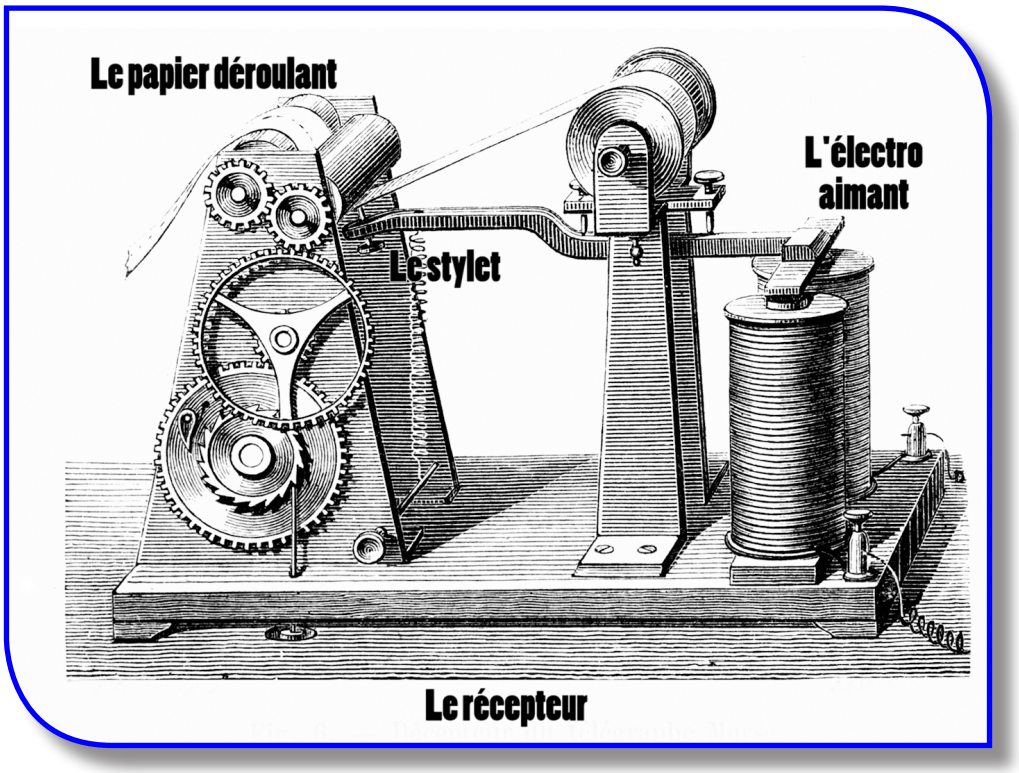
Les grues de notre époque.

BESOINS HUMAINS ET COMMUNICATION

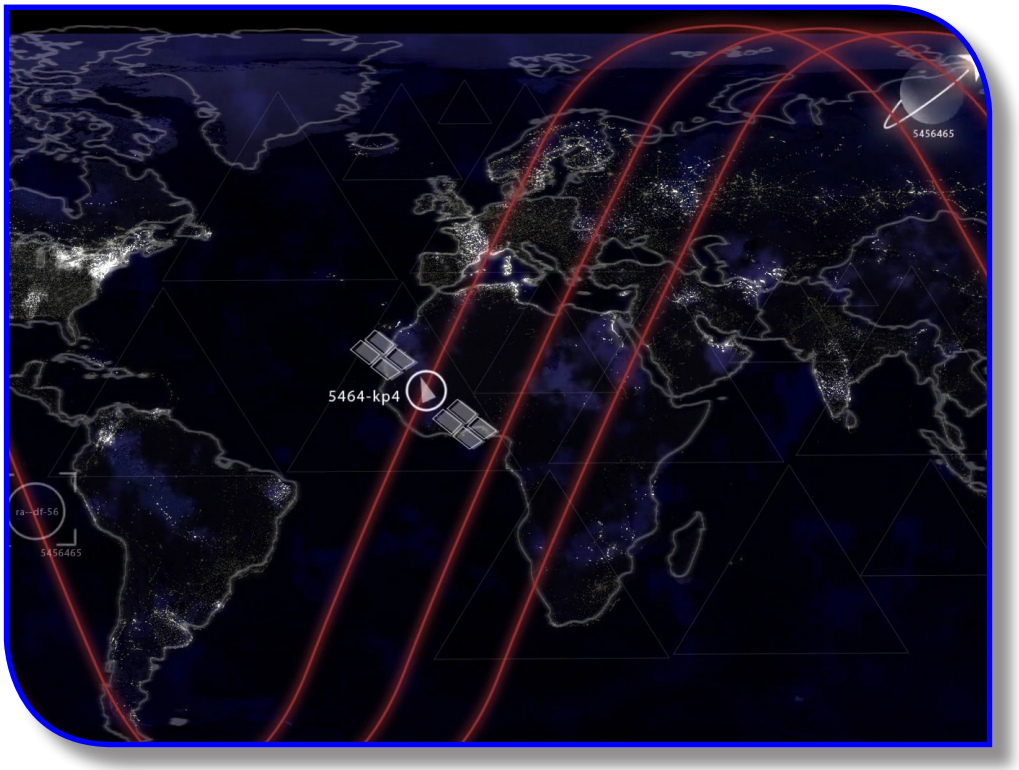
Les peintures pariétales de la Préhistoire.

L'imprimerie et Gutenberg

L’invention du télégraphe.



Les réseaux sociaux.



Une frise récapitulative.

PARTIE 2
Fonctions des objets

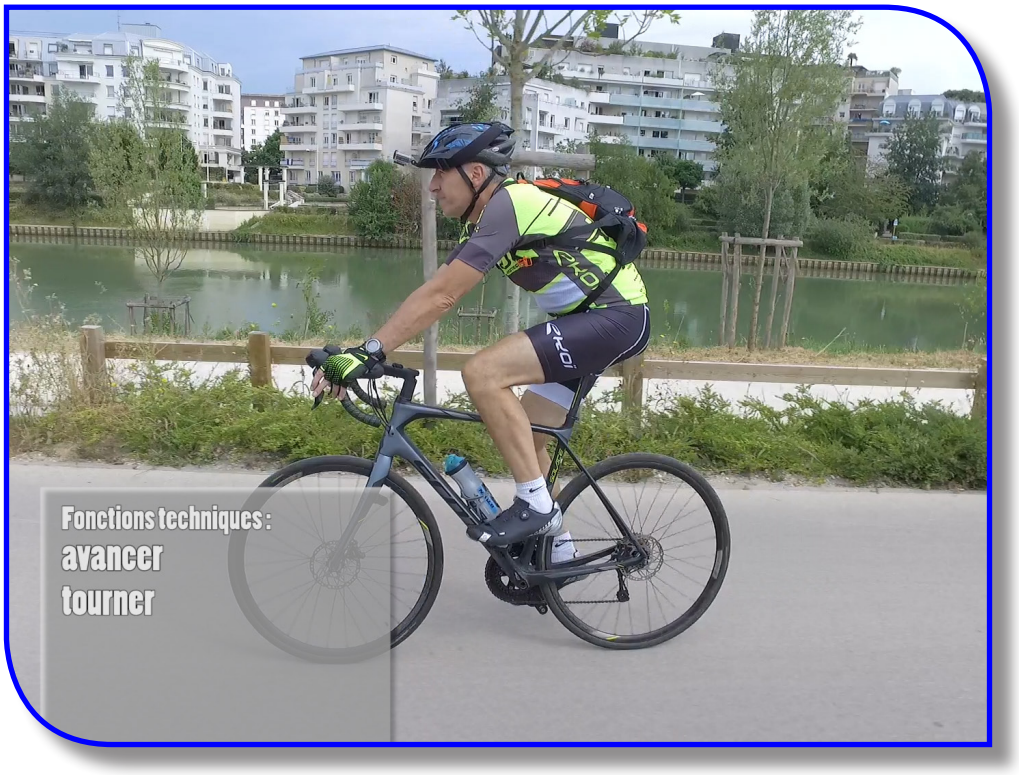
Faisons la distinction entre les fonctions d'usage, d'estime et techniques.

Sous forme de jeux et d'animations

Echanges autour des critères qui déterminent les fonctions d'estime d'une voiture.

Passons aux fonctions techniques de quelques objets. Par exemple la pelleteuse

Le drone ou encore le vélo.



PARTIE 3
Les solutions techniques

A chaque fonction technique, les Hommes ont associé une solution technique.

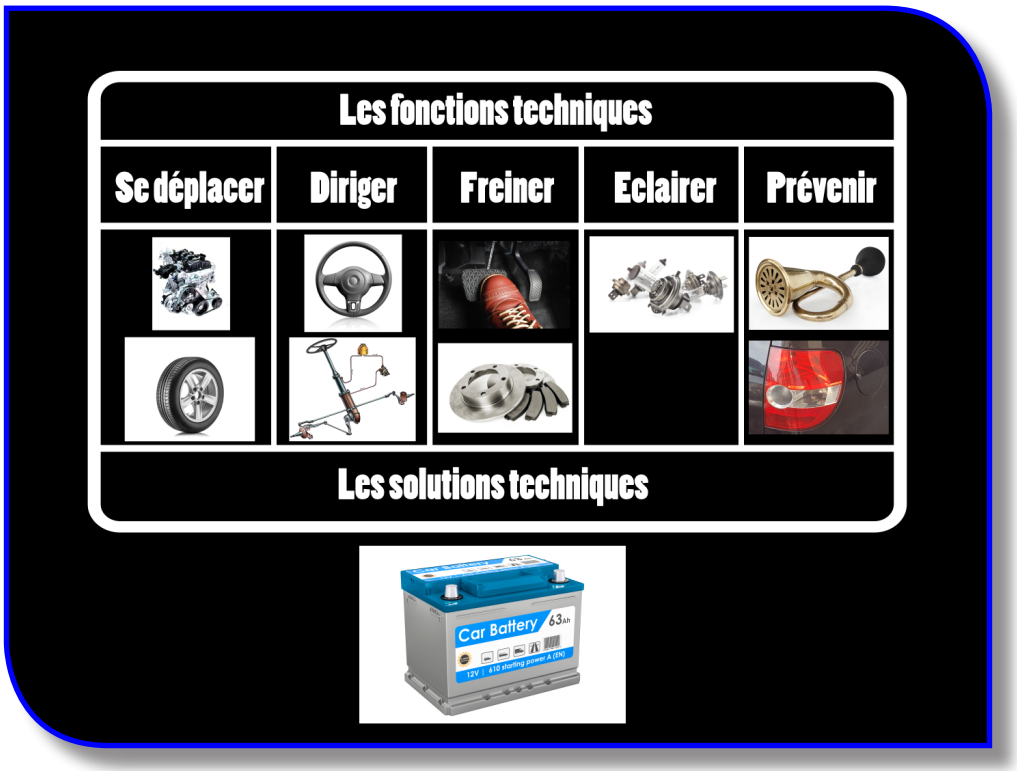
Le pédalier ou la chenille pour que le vélo et la pelleteuse puissent se déplacer.

Le treuil pour le levage des objets lourds.

Les rotors à moteur pour diriger le drone.

La grue : un objet aux multiples fonctions et solutions techniques.

Résumons le tout en remplissant un tableau.



PARTIE 4
Les innovations

Les objets de l'avenir bientôt à notre service.

Objets connectés au service du quotidien.
Le drone, futur livreur de colis

La réalité augmentée, une innovation au service de la médecine par exemple.

L'impression 3D capable de créer un objet en quelques minutes à partir d'un logiciel

Prendre en compte l'environnement.

... augmenter la durée de vie des objets et favoriser leur recyclage.
Défis de l'humanité pour les décennies prochaines.